

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan kemajuan ilmu teknologi dan informasi yang sangat pesat akhir-akhir ini telah membawa banyak perubahan hampir diseluruh bidang kehidupan manusia. Perkembangan teknologi tidak lepas dari kebutuhan akan informasi. Dapat dikatakan era sekarang adalah era dimana informasi menjadi informasi menjadi kebutuhan utama disuatu instansi baik instansi swasta, pemerintah atau perusahaan yang berskala kecil, menengah maupun atas.

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi adalah menggunakan komputer sebagai alat atau sarana untuk melakukan pemrosesan data yang cepat, tepat, dan akurat sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat. Maka, tidak heran apabila banyak perusahaan-perusahaan maju yang menggunakan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data.

Dalam dunia pendidikan, komputer sebagai alat bantu dalam proses pembelajaran dan perkembangan sekolah. Mengingat semakin banyaknya informasi yang diinginkan siswa dan didukung oleh perkembangan teknologi yang semakin maju baik perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak (*Software*) maka komputer digunakan untuk menyajikan informasi, salah satunya untuk menyajikan tentang dunia pendidikan.

Setiap sekolah mempunyai sistem akademik yang berbeda, dimana SD Negeri 29 Pangkalpinang pada saat ini, sistem akademik belum terkomputerisasi. Sehingga masih banyak masalah yang terdapat dalam pengelolaan data kebanyakan dari pihak sekolah antara lain: data siswa, mata pelajaran, absensi, dan data laporan nilai siswa masih menggunakan sistem pemrosesan manual, sehingga kemungkinan untuk kehilangan data sangat besar.

Pemanfaatan sistem informasi bagi pihak sekolah, akan membantu pihak sekolah dalam menjaga kualitas informasi yang membantu dalam proses administrasi pengelolaan data-data tersebut. Dalam hal ini data tersebut akan bermanfaat dan memudahkan bagi pihak sekolah baik bagian tata usaha, guru

untuk mengelola data dengan baik, serta dapat menggunakan sistem informasi akademik yang memang sangat penting untuk sekolah terutama pada SD Negeri 29 Pangkalpinang yang merupakan salah satunya sekolah yang masih menggunakan sistem informasi akademik secara manual. Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk mengangkat masalah ini dengan objek penelitian pada SD Negeri 29 Pangkalpinang dalam bentuk skripsi yang berjudul **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 29 PANGKALPINANG BERBASIS WEB”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis merumuskan permasalahan yang terkait dengan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 29 Pangkalpinang sebagai berikut:

1. Sulitnya didalam pencarian data siswa, data kelas, mata pelajaran, absensi, dan nilai sehingga data-data tersebut atau informasi tentang data-data tersebut yang dihasilkan terkadang mengalami kekeliruan.
2. Sering terjadinya kehilangan data, baik data siswa, data kelas, mata pelajaran, absensi, dan nilai yang tidak teratur atau bentrok, dikarenakan tidak tertatanya penyimpanan file data tersebut dan tidak adanya *backup* data tersebut.

1.3 Batasan Masalah

Agar topik yang dibahas tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada skripsi perancangan sistem informasi akademik berbasis web ini terdapat batasan-batasan masalah antara lain:

1. Membahas sistem informasi akademik berbasis web, mulai dari aplikasi pendataan siswa, pendataan kelas, pendataan mata pelajaran, pembuatan jadwal mata pelajaran, pembuatan absensi, pembuatan daftar nilai seperti nilai ulangan tengah semester dan ulangan semester.
2. Hanya menghasilkan laporan data siswa.

1.4 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 29 Pangkalpinang Berbasis Web menggunakan model pengembangan perangkat lunak model *waterfall*. Metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan metode berorientasi obyek. Alat bantu pengembangan sistemnya *Unified Modelling Language* (UML). Adapun diagram yang ada pada UML adalah use case diagram, sequence diagram, activity diagram, class diagram, dan deployment diagram.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah:

1.5.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitiannya adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan pencarian arsip data.
2. Merancang sebuah sistem informasi akademik yang dapat menyimpan data dengan aman sehingga resiko kehilangan data sangat kecil.
3. Merancang sistem informasi akademik SD Negeri 29 Pangkalpinang yang dapat mengelola informasi yang dihasilkan lebih efektif dan efisien.
4. Merancang sistem informasi akademik yang dapat menambah kinerja SD Negeri 29 Pangkalpinang dalam bidang sistem informasi akademik.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitiannya adalah sebagai berikut:

1. Menambah pengetahuan dan pemahaman penulis dalam pembuatan program pada perancangan sistem informasi akademik.
2. Mengetahui bagaimana cara mengatasi kendala yang kemungkinan besar terjadi dalam mengelola sistem informasi akademik.
3. Manfaat dari sistem informasi akademik yang di rancang dapat mempermudah dalam pencarian data siswa, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran, data absensi, dan data daftar nilai.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan urutan dari beberapa uraian dalam suatu pembahasan dalam sistem penulisan ini, sistematika pembahasan meliputi beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas secara umum mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan penguraian teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail yang berkaitan dengan permasalahan yang diambil.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini merupakan proses atau cara ilmiah untuk mendapatkan data yang akan digunakan untuk keperluan penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas analisa sistem mengenai aplikasi rancangan sistem informasi yang berisi antara lain: Tinjauan Organisasi, Analisa Sistem, Rancangan Antar Muka dan Rancangan Layar.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan.